السنة الدراسية : 2015/2014	فرض كتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية	الإسم : .... النسب : .... القسم : ....

التمرين الأول : (8 نقط)

1) املآ الفراغ بما يناسب : (3ن)

✓ ينتج عن احتراق المواد العضوية.......................و .... ونواتج أخرى.،إذا فهي تتكون أساسا من ذرات........................وذرات ....

✓ يؤثر الهواء على فلز الالومنيوم فتتكون طبقة تسمى............................صيغتها الكيميائية. ....

2)أعط تعريف الصدأ وصيغته الكيميائية: 2ن)

....

....

1).اتمم المعادلة الكيميائية التالية: 1.5ن)

❖ .... + ... O_2 → ...... Fe_2O_3

1) صل بسهم: 1.5ن)

سيانور الهيدروجين ▪		• SO_2
ثنائي اوكسيد الكبريت ▪		• HCl
كلورور الهيدروجين ▪		• HCN

التمرين الثاني : (8 نقط)

A. ينجز أحد التلاميذ التجربتين التاليتين : (5ن)

1) هواء
زيت
مسمار من حديد
ماء مغلي

2) هواء
مسمار من حديد
ماء مالح

1) ماذا يمكن ملاحظته من بعد أسبوعين ؟...

....

2) ما اسم المادة المتكونة وصيغتها الكيميائية ؟..

3) ما دور الزيت في الأنبوب (1)؟..

....

4) اعط اسم المادة التي تُسرع ظهور المادة المتكونة : ....

5) ما نصيحتك لشخص يستعمل نوافذ من حديد في منطقة ساحلية ؟.................

....

B. متعدد كلورور الفينيل P.V.C بلاستيكية تصنع من كلورور الفينيل الذي صيغته C_2H_3Cl. (3ن)

1) ما هو نوع الذرات المكونة ل P.V.C:

....

2) ادكر الغازات التي يمكن ان تنتج عن احتراق P.V.C:

....

....

التمرين الثالث : (4 نقط)

خلال بناء منزل في مدينة شاطئية، أراد والد أحمد استعمال نوافذ من الحديد نظرا لثمنه المنخفض، إلا أن الأبن اقترح عليه اختيار الألومنيوم بدل الحديد .اعتمادا على ما درسته:

1) فسر لماذا فضل احمد الالومنيوم على الحديد. (2ن)

....

....

....

2) في حالة تمسك الأب برأيه, قدم له اقتراحا تبرز فيه إجراءا يجب اتخاذه. (2ن)

....

والله الموفق